Este aparato sofisticado usa los últimos desarrollos en la tecnología a fin de acelerar drásticamente el tiempo necesario para calcular distancias.

El VTUSD se usa por agentes de la propiedad mobiliaria, agrimensores, ingenieros, etc. para un cálculo rápido y fácil de dimensiones, superficies y volúmenes de un espacio en casa u otro lugar. El VTUSD tiene muchas aplicaciones, pero está apto especialmente para hacer estimaciones de alfombras, papel pintado etc.

MANTENIMIENTO Y PRECAUCIONES

Sea cuidadoso al usar este medidor de distancia por ultrasonidos.

1. Limpie el aparato con un paño húmedo.
   Evite el uso de químicos abrasivos, disolventes para limpieza o detergentes concentrados.
2. El módulo ultrasónico ha sido sellado después de la calibración en la fábrica. No intente abrirlo o ajustarlo.
3. El VTUSD está compensado contra variaciones de temperatura. Se pueden ocurrir pequeñas variaciones durante los cambios de altitud y de humedad que son despreciables para estimaciones.
4. Fuertes vientos cruzados pueden afectar las ondas sonoras de este aparato, lo que podría disminuir la precisión.
5. El VTUSD mida a partir de la parte inferior de la caja (compartimiento de baterías).

ESPECIFICACIONES TÉCHNICAS

- Rango :

	MIN.	MAX.
	2 pies	48 pies
	61 cm	14.5 metros

- Rango en : pies / pulgadas. Metros/mm
- **Tres pilas de litio de 3V (CR2032)**
- Precisión : ±0.5%
- Pantalla LCD, altura dígitos : 12mm
- Dimensiones : 66 x 130mm
- Temperatura de funcionamiento : 10° - 40°C (50° - 100°F)
- Peso : 152g

CARACTERÍSTICAS

- El VTUSD memoriza la última lectura, incluso después de haber sido apagado.
- Guarda la lectura automáticamente durante 10 segundos.
- El aparato se apaga automáticamente 10 segundos después de la última entrada.
- Indicación de error
- Característica de adición secuencial
- Convierte mediciones métricas en pies y viceversa.
- Caja de plástico duro.
- Funciones de cálculos para superficies y volúmenes. Sigua cuidadosamente las instrucciones del manual antes de instalarlo.

ADVERTENCIA IMPORTANTE

El VTUSD ha sido diseñado para estimar una distancia rápidamente y fácilmente. A pesar de su alta precisión, no úselo para mediciones exactas y absolutas.

MANUAL DEL USUARIO :

1. Coloque el aparato en la posición para medir la distancia (fig. 1 en la p. 2). Apriete el botón 'ON' y vuelve a soltarlo. Aparecen todos los dígitos y después la distancia medida en la pantalla. Si el "estimador" emite 4 bips sonoros, se visualiza la lectura final. Los 4 bips sonoros indican que el VTUSD ha almacenado la lectura en la memoria. Si Ud. duda, repita simplemente la operación para confirmar la medida. (El VTUSD mide desde la parte inferior de la caja hasta el blanco).
2. La pantalla se apaga 10 segundos después de la lectura, o dentro de los 10 segundos si no se efectuó ninguna lectura. El aparato está en modo 'OFF'.
3. El VTUSD mide en metros y centímetros, en pies y décimos de pies, lo que le permite multiplicar los cálculos de superficies y volúmenes fácilmente.
4. Apriete la tecla 'MODE' para alternar entre metros y centímetros y pies y pulgadas.
5. Apriete la tecla 'RECALL' para visualizar la última medida almacenada en la memoria. Esta función está activa, incluso si no se visualiza nada.

CONSEJOS

Si se visualiza 'ERROR', el VTUSD no recibe correctamente la señal sónica reflejada, o Ud. apunta a un objeto que se encuentra fuera del rango, es decir, más lejos que 14.5 metros. Medida correctora : acercase del objeto, o ajuste el ángulo de su aparato.

Cuidado : Es posible que algunos materiales como cortinas, tapicería, alfombras absorban las señales sonoras. También, superficies irregulares pueden causar variaciones en la lectura.

Si aparece 'LO BAT' en la pantalla, indica que la batería casi está vacía.
Si es el caso, quite las pilas y reemplácelas por tres pilas de litio de 3V (CR2032).

El VTUSD ha sido diseñado para funcionar a una distancia mín. de 60cm (2 pies). Si intenta hacer mediciones debajo de esta distancia, recibirá una lectura falsa.

Un objeto que se encuentra en el rayo de ondas del VTUSD puede causar una lectura errónea. Coloque el VTUSD encima o al lado del obstáculo.

Normalmente, no es posible medir a través de puertas y ventanas. Sin embargo, puede obtener resultados satisfactorios repitiendo las medidas bajo otros ángulos y otras alturas hasta que alcance una estimación correcta.

En la fig. 2 en la p. 3, se mide la distancia hasta la escala en vez de la distancia hasta la pared. El VTUSD necesita una vista clara con un cono de ± 7°.

Asegúrese de que su cuerpo no se encuentre en el cono de ±7° (véase fig. 3 en la p. 3).

Al medir largas distancias o lugares estrechos, los ±7° de las ondas ultrasónicas tocarán las paredes y/o el techo y/o el suelo. Como se muestra en la fig. 4 en la p. 3, todos los objetos hacen un eco ultrasónico y el VTUSD indicará la distancia hasta el reflejo más cercano.

Para evitar errores de lectura en lugares estrechos u en otros espacios reducidos, añada las medidas en cada dirección para obtener la dimensión total (véase fig. 5 y 6 en la p. 4).

FUNCIÓN DE ADICIÓN SECUENCIAL (SUM)

Esta función se usa para sumar medidas secuénciales, resultando en una medida final combinada. Por ejemplo, si la longitud del lugar a medir sobrepasa los 14.5 metros (capacidad máx. del aparato), coloque el VTUSD en un punto fijo en el lugar (véase fig. 5 y 6) y mida en las dos direcciones, usando la tecla 'SUM' para sumar ambas medidas. Se visualiza la longitud total del lugar en la pantalla.

¿CÓMO USAR LA TECLA "CLR SUM"?

1. Apriete la tecla CLR SUM para borrar todas las adiciones anteriores de la memoria.
2. Apriete la tecla ON
3. Haga la primera medida (p.ej. 1 metro)
4. Apriete la tecla SUM.
5. Apriete la tecla ON
6. Haga la segunda medida (p.ej. 2 metros)
7. Apriete la tecla SUM.
8. El aparato adicionará automáticamente las dos distancias y visualizará la combinación de dos distancias (p.ej. 1 metro + 2 metros = 3 metros)

CÁLCULOS DE SUPERFICIES

Esta función le permite calcular rápidamente superficies.

¿CÓMO USAR LA TECLA DE SUPERFICIE "AREA"?

1. Apriete la tecla ON
2. Mida la longitud del lugar
3. Apriete la tecla L
4. Coloque el aparato y apriete la tecla ON
5. Mida la anchura del lugar
6. Apriete la tecla W
7. Apriete la tecla AREA
8. El aparato calculará automáticamente la superficie del lugar, basado en las medidas de la longitud y de la anchura.

CÁLCULOS DE VOLUMEN

Esta función le permite calcular rápidamente el volumen.

¿CÓMO USAR LA TECLA "VOL"?

1. Apriete la tecla ON
2. Mida la longitud del lugar
3. Apriete la tecla L
4. Coloque el aparato y apriete la tecla ON
5. Mida la anchura del lugar
6. Apriete la tecla W
7. Coloque el aparato y apriete la tecla ON
8. Mida la altura del lugar
9. Apriete la tecla H
10. Apriete la tecla VOL

11. El aparato calculará automáticamente el volumen del lugar, basado en las medidas de la longitud, de la anchura y de la altura.